
لجنة كلنا نتعلم
21
MAS
كلية الطب - الدفعة الثانية

VISIT…

LANZAROTE Caliente.com

- ACE inhibitors و ARBs و Renin inhibit ← ما ينفع نخلطهم مع بعض
لأنهم بيعملوا نفس الحل ولو خلطناهم بتزيد side effect
- هذه الأدوية مناسبة لل Post - M.I

Ca-chanal blocker
- تمنع Ca أنه يدخل الخلية فتعمل ← vasodilation

تقفل Ca-chanal الموجودة في

الأوعية الدموية
Mechanism
تعمل dilation ← BP ↓
أعراض جانبية
headech - hypotension
reflax Tachy chardia
لذلك نحصل على good
Combination
عند خلطه مع B-blocker
أنواعه
dipine ...
use
علاج hypertension
لمرضى السكر وأيضاً
مفيد للي عندهم
Resperatory system diseas

القلب والأوعية
Diltizem
يعالج
angina + hypertension

القلب
verapamil
يعالج
Tachy chardia
angina
hypertension
↓
ما ينفع مع اللي عندهم
Congested heart
Fialer
لأن الغرض من المعالجة لهؤلاء المرضى
هي زيادة ال Contraction
مزيادة دخول Ca إلى عضلة القلب
وهذه الأدوية تعمل العكس.
* يعمل Brady cardia لذلك ممنوع
خلطه مع B-blocker لأنه سوف
ينتج sever brady chardia

α₁ blocker
inositol tri phosphat
- توسيع bl. vessel * تمنع تحول IP2 إلى IP3
- تمنع مع dipine لأنها تعمل Tachy cardia ... تمنع مع B-blocker

α_1 blocker نعطيه ← Benign prostatic hyperplesia + hypertension

- في الأيام الأولى من استخدام الحبة تعمل [postural hypotension] أي severe hypotension
لذلك يفضل أخذه في المساء؟

* side effect ← headic - tachycardia

α_2 agonist

- Clonidine - تشتغل Centeral - α_2 موجودة في presenab
- تمنع خروج adrenalin و nor-adrenalin إلى الأطراف، بالتالي ↓ BP

D_1 agonist

- D_1 = dopamin receptor موجودة في renal و bl.vessal
- قصير المدى - يستخدم لـ sever hypertension
- معدل الفعل سريع - Fenoldopam

hydralazine

- يعمل direct vasodilation - common في sever hypertension عند المرأة الحامل
- Category C - لكن نستعملها كثير

Methyldopa ← هو α_2 agonist، يشتغل centeral
يمنع صنع dopamin عن طريق إنزيم dopabicarboxlease
- الدواء الوحيد للمرأة الحامل إلى عندها ضغط (category B)
Gestetional hypertension
- 250mg 2 إلى 3 مرات في اليوم

Nitroprusside ← يوسع vien و artery
- يستعمل لحالات sever hypertension ← I.V في infusion (تقنية)
- سريع المفعول - sideffect ← hypotention
- قل استخدامه بسبب أنه يعمل sever hypotension ما يؤدي إلى ارتفاع الضغط لدى المريض أحيانا وأحيانا أخرى انخفاضه
- يعتبر photo sensitive لذلك نغطي الحقنة لما نعطيه.

Mechanism for controling bl. pressure

endogenus

↓ آلية العمل

Baroresptor يحفز ← قل ضغط الدم
في aorta,
Carotied sinus يرسل رسالة إلى spinal cord ←

↑ sympathatic
↓ parasempathatic

↓ ↑ BP

Renin-angiotensin-aldosteron system

↓

- الأدوية نشتغل عليه

angiotensinogen →(renin) angiotensin 1 →(ACE) angiotensin 2

↑ aldosteron | constrack

↓ يزيد حجم الدم

↓

↑ BP

- الخط الأول لمعالجة hypertension
- تقلل preload و after load

B-blocker

تشتغل على

- تقلل إفراز Renin
- تقفل B → ↓ cardic output

↓ BP

↓ prephral resistant ← Ca-chanal-blocker و α1 blokher

في inesial theraby تستخدم ← Thiazid ثم ACE inhiptor أو عائلة zartan

Diutic ← sparondactone ← هو اكي antialdosteron ← تعالجه بـ hyperaldosteronism

* B. Blocker تستخدم في stable angina لأنها تقلل heart wall

* مش مهم Diutic في حالات D.M مع ضغط

* Ca-Chanal bloker مميزة لكبار السن

* B Blocker نعمل ← hypoglycemia

* B- Blocker لا تستخدم في heart fialer إلا أصناف محدودة منها

وبجرع صغيرة = 62.5 mg / 10 mg / 5 mg

هذه الأصناف هي
- Bisoprolol ← الأشهر
- Carechlol
- metoprolol

هذه الأصناف تقلل heart rate وبالتالي ← تقلل تضخم القلب
- تستخدم / ischemic heart disease
- ليست هي الخط الأول

المدرات أساسية للـ heart fialer

ACE inhibtor ← تستخدم في heart fialer لأنها ← تقلل after + pre load

لو فيه أحد ما قدر يأخذ ACE نحوله إلى sartan

Chronic Renal diseas أو renal impered ← نعطيهم ACE inhiptor (Fosinopril) 6 المدرات مجموعة loob

شقيقة (migria) + ضغط ← Proponolol

hyperthiredism + ضغط ← Proponolol ← لأنه يمنع تحول T4 إلى T3

anixety ← proponolol

proponolol غير مسموح لأصحاب asthma ← لأنه يثبط B_1 و B_2

Ca. Channel Blocker

- prephral vascular disease + مخد ← نعطيه
- مع تعاطيهم B-blocker برودة الأطراف + مخد
- COPD or asthma + مخد
- كبير في السن و عنده سكر + مخد

Diurtic

→ Thiazide عائلة

- hydrochlorthiazid ← جرعته 12.5 أو 25 أو 50 mg أو أعطيه بتركيبة ↑ 6.25 mg
- cholorothalidon ← " " " " " "
- endapamide ← جرعته قليلة : 0.5 mg أو 1 mg أو 2 mg

- هذه الأدوية تأمن Ca فتعمل hypercalcemia
- تكون مباشرة أو مخلوطة مع B-blocker عند :-
- أو مع أملاح K ← spironolactone خصوصاً ← good
- تأمن Ca و K لذلك Combination
- تشتغل في الـ distal tube
- تعمل على ↑ إخراج المواد الملحية بواسطة reabsorbtion
- نجاح : ① hypertension ② Iodepathic hypercalciuria
  زيادة خروج Ca من العظام عبر البول أما نسبته في الدم فهي normal
- ③ nephrogenic D.M
  السكري الكاذب يكون الإدرار فوق الحد الطبيعي وعائلة Thiazid تقلل الإدرار لذا نختار منها
- ④ oedem بسبب ذلك heart failer
- و لا يفضل استخدامها للـ oedema بسبب ذلك renal failer

- ليست للأدوية التي يستخدمها كل في وظائف الكلى

6

- hypokalemia ← هذه الادوية تعمل
- hyperglycemia
- hyper lipdemia
- hyper Calcemia

Thiazed ← أمن الحوامل Catogry B

- ACE inhibitors ، ARBs ، Renin while ← ما بنجمع نخلطهم مع بعض لأنهم بيعملوا نفس العمل ولو خلطناهم بيزيد side effect
- هذه الأدوية مناسبة لل Post - M.I

Ca-channel blocker

- بنمنع Ca أنه يدخل الخلية فعلاً ← vasodilation

لعمل ال Ca-channel الموجودة في

الأوعية الدموية	القلب والأوعية	القلب
mechanism ↓	↓	↓
بعمل dilation ← BP ↓	Diltizem	verapamil
side effect ↓	use ↓	use ↓
headech - hypotension reflax Tachy charda	angina + hypertension	Tachy charda angina hypertension

الأوعية الدموية:

لذلك نحصل على good combination مع خلطه مع β-blocker

↓ نزلنا

المنتهي باسم dipine

↓ use

علاج الhypertension لمرضى السكر وأيضا مفضلين عندهم Respiratory system - diseas

القلب:

↓ ما بنجمع مع إلي عندهم Congested heart Fialer

لأنه المريض عن الحالة طول الأمراض هي زيادة ال Contraction وزيادة دخول Ca إلى عضلة القلب وهذه الأدوية بتعمل العكس.

* يعمل Brady cardia لذلك ممنوع خلطه مع β-blocker لأنه سوف ينتج sever brady charda

α_1 blocker

inositol tri phosphat

- توسع bl. vessel * تمنع تكوين IP3 ↑
- تمنع مع dipine لأنها تعمل Tachy cardia ... تمنع مع β-blocker